

1과목 : PC운영체제

- 모듈이 실행되도록 기억 공간을 할당하고 재배치하여 모듈을 메모리에 적재시켜 주는 시스템 소프트웨어는?
 - 컴파일러
 - 어셈블러
 - 링커
 - 로더
- 운영체제에서 발생하는 Interrupt에 대한 설명 중 잘못된 것은?
 - 어떤 프로세스에게 주어진 시간 할당량이 종료했을 경우
 - 어떤 하드웨어에 오류가 발생한 경우
 - 어떤 프로세스가 입출력을 위한 시스템 호출을 한 경우
 - 어떤 프로세스가 시스템 내부의 다른 프로세스로부터 메시지를 받는 경우
- GUI(Graphic User Interface)방식의 OS 특징이 아닌 것은?
 - 사용이 간편하다.
 - 파일이나 디렉터리를 아이콘화 하여 보여준다.
 - 명령을 몰라도 사용할 수 있다.
 - CUI(Character User Interface) OS에 비해 실행 속도가 빠르다.
- 하나의 컴퓨터 시스템에서 여러 프로그램들이 같이 컴퓨터 시스템에 입력되어 주기억장치에 적재되고, 이들이 처리장치를 번갈아 사용하며 실행하도록 하는 개념은?
 - 다중프로그래밍(Multiprogramming)
 - 다중프로세싱(Multiprocessing)
 - 병렬처리(Parallel Processing)
 - 분산처리(Distributed Processing)
- 106 키보드를 사용할 경우에, Windows 키와 다른 키를 조합한 기능을 설명한 것 중 잘못된 것은?
 - Windows 키 + E : Windows 탐색기
 - Windows 키 + Pause : 시스템 등록정보
 - Windows 키 + D : 휴지통 비우기
 - Windows 키 + M : 열려있는 모든 창 최소화하기
- 하드디스크의 일부 공간을 주기억장치(Main Memory)로 사용하는 것을 뜻하는 용어는?
 - 리소스(Resource)
 - 가상 메모리(Virtual Memory)
 - 가상 채널(Virtual Channel)
 - 스택(Stack)
- Windows XP Home Edition(HE)과Professional Edition(PE)의 차이점을 말한 것 중 올바른 것은?
 - HE는 개인만 사용할 수 있고, PE는 기업사용자만 사용할 수 있다.
 - HE는 CPU 2개, PE는 CPU 4개까지 지원한다.
 - HE에는 없는 CD Writing 기능이, PE에는 기본기능으로 포함되어 있다.
 - HE는 Domain 참여기능이 안되지만, PE는 Domain 참여기능이 있다.
- Window XP를 설치 과정 중에 키보드 종류를 다음과 같이 선택하였다. 한/영 변환을 위한 키는?

PC/AT 101키 호환 키보드/USB 키보드(종류 3)

- 오른쪽 CTRL
 - CTRL + Alt + Del
 - Shift + Space키
 - CTRL + C
9. Windows XP 설치 CD만을 이용하여 Windows XP를 설치할 때의 과정을 올바른 순서로 나열된 것은?
- 하드디스크 파티션 설정 및 포맷
 - 하드웨어에 대한 드라이버 설치 및 설정
 - CD 부팅을 통한 Windows 설치 환경 구성
 - Windows 설치를 위한 파일 설치 후 Windows 설치
- ③→①→②→④
 - ③→①→④→②
 - ①→③→②→④
 - ④→①→③→②
10. Windows XP의 '시스템 구성 편집기'에서 편집할 수 없는 파일은?
- WIN.INI
 - PROTOCOL.INI
 - SYSTEM.INI
 - CONFIG.SYS
11. 다음 그림을 설명한 것으로 관련이 없는 항목은?



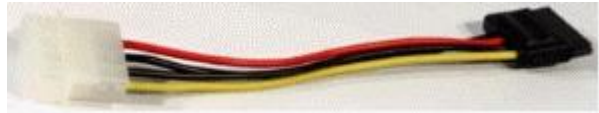
- 하드디스크(C:)의 오른쪽버튼을 눌러 속성을 본 것이다.
 - 디스크 조각모음은 단편화를 제거할 수 있다.
 - 백업은 하드디스크의 파일들을 플로피디스크나 다른 저장장치에 저장시켜둘 수 있다.
 - 오류검사는 디스크의 오류검사는 수행하지만, 디스크 표면검사는 하지 못한다.
12. Windows XP의 시스템 도구의 백업 유틸리티 마법사의 메뉴에 속하지 않는 것은?
- 백업 마법사
 - 자동 시스템 복구 마법사
 - 디스크 정리 마법사
 - 복원 마법사
13. 현재의 운영체제는 Windows XP이다. 이러한 환경에서 새로운 사용자를 등록하기 위해 '로컬 사용자 및 그룹' 항목을 이용한다. 이때 각각의 이름에 대한 설명으로 잘못 짝지어진 것은?
- Administrator - 컴퓨터/도메인 관리하도록 기본적으로 제공된 계정
 - IUSR_[컴퓨터 이름] - 인터넷 정보 서비스에 액세스 하

- 는데 사용되는 계정
- ③ IWAM_[컴퓨터 이름]- 인터넷 정보 서비스를 시작하는데 사용되는 기본 계정
 - ④ IWAM_[컴퓨터 이름]-인터넷 정보 서비스에 액세스 하는데 사용되는 계정
14. Windows XP에서 기본적으로 지원하지 않는 파일 시스템은?
- ① EXT2 ② FAT16
 - ③ NTFS ④ CDFS
15. Windows를 시작하는 데 필요한 하드웨어 관련 파일이 포함된 디스크 볼륨은?
- ① 시스템 파티션 ② 미분할 파티션
 - ③ 듀얼 부팅 파티션 ④ 백업 부팅 파티션

2과목 : PC주변기기

16. JEDEC(Joint Electron Device Engineering Council)에서 제정한 RAM의 규격으로 잘못된 것은?
- ① ODD ② DDR3
 - ③ RD-RAM ④ SDR
17. CPU가 메모리에 데이터 요청 신호 후 전송될 때까지의 지연시간을 의미하는 것은?
- ① Seek Time ② Transmission Time
 - ③ Wait Time ④ Access Time
18. DDR800 규격의 DDR2-SDRAM 두 개를 Dual Channel을 지원하는 메인보드에 장착했을 때 얻을 수 있는 최대 이론적 전송대역은?
- ① 800MB/s ② 1600MB/s
 - ③ 3200MB/s ④ 12800MB/s
19. HDD의 용량을 측정하려 할 때, 사용되는 값이 아닌 것은?
- ① Cylinder ② Disk
 - ③ Head ④ Sector
20. KS X 5002 '정보처리용 전반 배열' 에서 지정한 표준 자판 배열 방식은?
- ① 세벌식 390 자판 ② KPS 9256
 - ③ 표준 한글2벌식 ④ 안마테 자판
21. 포토샵 프로그램에서 스캐너의 이미지를 입력하기 위해 사용하는 드라이버는?
- ① TWAIN ② TABLE
 - ③ FirmWare ④ Burn-Proof
22. OSD의 기능이 아닌 것은?
- ① 모니터의 화면 설정
 - ② 사용에 필요한 도움말 기능 표시
 - ③ 사용자의 편리성
 - ④ VGA와의 호환성 설정
23. 두 개의 비트맵 장면이 있을 때, 앞에 있는 장면이 투명하게 보이면서 뒤에 있는 장면과 함께 섞여 보이도록 하는 3차원 그래픽 기능을 뜻하는 것은?

- ① 알파 블렌딩(Alpha-Blending)
 - ② 안개 효과(Fogging)
 - ③ 안티 에일리어싱(Anti-Aliasing)
 - ④ 바이-리니어 필터링(Bi-linear Filtering)
24. 모니터로 전송할 데이터를 저장하는 공간은?
- ① 프레임버퍼 ② 버퍼
 - ③ DAC ④ 비디오칩셋
25. CPU, 혹은 그래픽 칩에서 발생하는 열을 제대로 냉각시키지 못하면 치명적인 고장을 일으키게 된다. 이 때문에 요즘 메인보드는 LM모듈을 탑재해 쿨링팬의 회전상태나 회전속도를 감시하는 기능이 있다. 팬의 회전속도를 감지할 수 있는 쿨링팬의 배선 수는?
- ① 1 ② 2
 - ③ 3 ④ 4
26. 음향신호 합성을 위한 방법은 PCM(Pulse Code Modulation)과 FM(Frequency Modulation) 방식이 있다. 이에 대한 설명으로 잘못된 것은?
- ① PCM : 아날로그-디지털 변환기와 디지털-아날로그 변환기를 이용하여 소리를 녹음, 재생하는 방법이다.
 - ② PCM : 샘플링 주파수가 높을수록 디스크의 저장 공간이 줄어드는 장점이 있다.
 - ③ FM : 물체의 진동에 의한 파형을 미리 기억시켜 놓은 후, 이 파형을 직접 조작해 새로운 소리를 만들어 내는 방식이다.
 - ④ FM : 주파수 변조 방식의 합성 회로를 이용하여 악보의 음표에 해당하는 악기음을 재생한다.
27. NIC는 Network Interface Card의 약어로 컴퓨터를 네트워크 호스트로 동작할 수 있도록 만들어 주는 중요한 장비다. NIC는 다른 이름으로 부르는 경우가 많은데 다음 중 NIC와 같은 의미로 사용되지 않는 것은?
- ① Ethernet Adapter ② Network Adapter
 - ③ IDE Card ④ LAN Card
28. 아래 그림은 S-ATA 하드디스크에 전원공급을 위한 젠더이다. 아래 그림의 젠더를 사용해서 전원을 공급했을때, 사용되지 않는 전압은?



- ① +3V ② +12V
 - ③ +5V ④ GND
29. 종료(Termination) 설정이 필요 없는 장치는?
- ① 스카시 호스트 어댑터
 - ② 동축 케이블을 이용한 네트워크 구성
 - ③ 스카시를 이용한 스캐너
 - ④ UTP 케이블을 이용한 네트워크 구성
30. 다음 중 성격이 다른 디바이스는?
- ① USB 3.0 ② SCSI
 - ③ PCI ④ IEEE 1394

할 경우

- 42. Windows를 사용하던 중 “KERNEL32.DLL에서 잘못된 연산이 수행되었습니다.”라는 메시지가 나타나는 이유로 잘못된 것은?
 - ① 어플리케이션간 메모리 충돌이 일어날 때
 - ② KERNEL32.DLL의 버전이 다르거나 손상된 경우
 - ③ CPU와 메모리의 FSB가 맞지 않을 경우
 - ④ 메인 메모리가 불량인 경우
- 43. Windows XP에서 프로그램의 설치와 삭제에 대한 설명 중 잘못된 것은?
 - ① 프로그램이 설치된 폴더를 그냥 삭제해버리면 레지스트리에 프로그램 정보가 남아 문제가 발생할 수 있다.
 - ② 삭제된 프로그램을 다시 설치하려면 휴지통의 복원 기능을 이용한다.
 - ③ 부팅 시 시작 프로그램으로 실행되는 프로그램의 수가 많을 경우 시스템이 느려질 수 있으므로, 불필요한 프로그램은 제거한다.
 - ④ 프로그램은 하드디스크에 설치되기 때문에, 하드디스크에 쓰고 지우기를 반복하는 동안에, 하드디스크 중간 중간에 빈공간이 많이 생기는 단편화 현상이 심해질 수 있다.
- 44. RAM을 업그레이드하고 컴퓨터를 조립하였더니 화면에 아무 것도 나타나지 않고 경고 비프음만 들릴 때, 확인해야 할 사항으로 잘못된 것은?
 - ① RAM의 이상 유무 ② 메인보드의 이상 유무
 - ③ VGA의 이상 유무 ④ 키보드의 이상 유무
- 45. PC 전원 공급 장치의 출력전압이 정확한가를 측정하고자 할 때 회로시험기의 선택스위치 설정상태로 올바른 것은?
 - ① DCV ② ACV
 - ③ R ④ mA
- 46. Over Clocking에 대한 설명 중 잘못된 것은?
 - ① CPU의 클럭 설정은 점퍼 비율 디스위치를 조정하거나 BIOS SETUP에서 설정할 수 있다.
 - ② 오버클럭킹을 사용하게 되면 CPU의 온도가 오버클럭킹을 하기전보다 높아지므로 주의한다.
 - ③ 오버클럭킹에는 외부 클럭을 올리는 방법과 클럭 배수를 올리는 방법이 있다.
 - ④ 메인보드에서 지원하는 클럭 수 보다 높게 오버클럭킹이 가능하다.
- 47. 엔비디아(NVIDIA)의 SLI(Scan Line Interacing)를 구성하려고 한다. 구성 시 주의할 사항으로 잘못된 것은?
 - ① SLI 모드를 구성하는 그래픽 카드는 코어, 램덱, 클럭이 같은 동일 칩셋을 사용하는 모델이어야 한다.
 - ② 보급형 메인보드에서는 SLI 모드로 동작할 때는 PCI 익스프레스 16배속이 아닌 8배속 × 2개로 동작한다.
 - ③ SLI 모드로 사용하지 않고 한 개의 그래픽 카드만 사용할 경우 반드시 2번 슬롯에 그래픽 카드를 설치해야 한다.
 - ④ SLI 구성 메인보드는 반드시 24핀 전원 커넥터 규격의 ATX 2.0 파워서플라이를 사용해야 한다.
- 48. CPU가 CAS/RAS 에 신호를 보내어 메모리의 정보가 도착할 때까지의 시간을 나타내는 용어는?

- ① Lead ② Delay
- ③ Latency ④ Integrity

- 49. 새로운 하드웨어를 컴퓨터에 장착하였는데 시스템에서 올바르게 인식되지 않는다. 이 경우 올바른 대응방법이라 할 수 없는 것은?
 - ① 장치관리자에서 새 하드웨어 삭제 후 장치드라이브를 다시 설치한다.
 - ② [제어판]을 선택한 후 [새 하드웨어 추가]를 선택하고 지시에 따른다.
 - ③ 플러그 앤 플레이 기능을 지원하는 장치일 경우 장치 연결을 확인한 후 재부팅 한다.
 - ④ [제어판]의 [프로그램 추가/제거]를 이용하여 새 하드웨어를 설치한다.
- 50. 시스템의 부팅 속도가 느려지는 원인으로 잘못된 것은?
 - ① 램(RAM)에 기록된 파일의 단편화 심화
 - ② 하드디스크 파일의 단편화 심화
 - ③ CMOS Setup에서의 Cache가 disable로 설정
 - ④ 바이러스 감염

5과목 : PC네트워크

- 51. 하나의 건물이나 동일 부지 내에 있는 컴퓨터를 케이블로 연결하여 서로 통신 할 수 있도록 한 통신망을 뜻하는 것은?
 - ① LAN ② WAN
 - ③ MAN ④ VAN
- 52. 패킷 스위칭 기법에 대한 설명으로 잘못된 것은?
 - ① 패킷은 통신회선과 패킷스위치를 통해 전달된다.
 - ② store-and-forward 전송방식을 이용한다.
 - ③ 링크에 도착한 패킷을 저장하기 위한 버퍼가 필요 없다.
 - ④ 패킷스위칭은 통계적 다중화(StatisticalMultiplexing)을 이용한다.
- 53. OSI 7 계층 중 다음에서 설명하는 것은?

- 전기적, 기계적으로 체계를 갖춘 네트워크를 통하여 비트열을 나른다.
 - 전송 매체를 통해 데이터를 주고받는 하드웨어 수단을 제공한다.
 - 연결 케이블, 리피터 등이 이 계층에서 동작한다.

 - ① 응용 계층 ② 물리 계층
 - ③ 네트워크 계층 ④ 데이터링크 계층
- 54. Star Topology에서 동시에 둘 이상의 Connection이 가능하며 서로 데이터를 주고받는 속도를 보장 받기 위하여 필요한 장치는?
 - ① Bridge ② Repeater
 - ③ Switching Hub ④ Gateway
- 55. 전송 매체 중 내부에 코어와 이를 감싸는 굴절률이 다른 유리나 플라스틱으로 된 외부 클래딩(Cladding)으로 구성되어 있는 전송매체로 올바른 것은?
 - ① Twist Pair 케이블 ② CATV 동축 케이블

- ③ 광섬유 케이블 ④ Baseband 동축 케이블
56. 다음 중 무선 랜의 기본 전송 기술 중 DSSS(Direct Sequence Spread Spectrum) 방식에 대한 설명 중 잘못된 것은?
 ① 넓은 대역으로 데이터를 확산하여 전송한다.
 ② 보안성이 우수하다.
 ③ 강한 잡음에 전송 품질을 매우 잘 유지한다.
 ④ 2.4GHz~2.5GHz 대역의 주파수를 사용한다.
57. Windows XP가 설치된 컴퓨터 두 대를 연결하려고 할 때 사용할 수 없는 방법은?
 ① UTP를 이용한 연결
 ② USB를 이용한 연결
 ③ PS/2를 이용한 연결
 ④ 병렬포트를 이용한 연결
58. IP 주소 체계에서 가장 많은 네트워크를 수용할 수 있는 클래스는?
 ① A 클래스 ② B 클래스
 ③ C 클래스 ④ D 클래스
59. 전화신호의 주파수 대역과 데이터 주파수 대역폭의 통신 채널을 분리하고, 데이터 채널을 통해 고속의 데이터를 송수신하는 방법은?
 ① 케이블 모뎀 ② PSTN
 ③ 광케이블 ④ ADSL
60. 외부의 불법 침입으로부터 내부 자료를 보호하고 외부로부터 유해 정보 유입을 차단하기 위한 정책과 이를 지원하는 하드웨어 또는 소프트웨어를 뜻하는 것은?
 ① 브리지 ② 게이트웨이
 ③ 방화벽 ④ 트랜시버

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ④ | ④ | ④ | ① | ③ | ② | ④ | ③ | ② | ② |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| ④ | ③ | ④ | ① | ① | ① | ④ | ④ | ② | ③ |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| ① | ④ | ① | ① | ③ | ② | ③ | ① | ④ | ③ |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| ④ | ④ | ③ | ④ | ① | ② | ③ | ② | ② | ④ |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
| ④ | ③ | ② | ④ | ① | ④ | ③ | ③ | ④ | ① |
| 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
| ① | ③ | ② | ③ | ③ | ③ | ③ | ③ | ④ | ③ |